tional Application No PCT/EP2004/011142

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B60K15/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC\ 7\ B60K$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal MPI Data PAJ

EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to daim No.
X	GB 546 775 A (THOMAS CARLYLE ELLI ROWLAND; HARRY PARKER) 29 July 1942 (1942-07-29) page 1; figures 1,2	SON	1-3, 5-10, 15-18
A	US 5 395 004 A (GRIFFIN ET AL) 7 March 1995 (1995-03-07) abstract; figure 1		1-10
A	DE 30 05 419 A1 (DAIMLER-BENZ AG: DAIMLER-BENZ AG, 7000 STUTTGART, 20 August 1981 (1981-08-20) claim 1; figures 1,2	DE)	1-10
A	US 6 095 363 A (HARRIS ET AL) 1 August 2000 (2000-08-01) abstract; claim 1; figures 1,4	-/	1–10
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.
A docum consi *E* earlier filing *L* docum which citati *O* docum other	ategories of cited documents: nent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or 1 is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	"T" later document published after the lints or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an involve and involve and involve and involve and coument is combined with one or moments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent	the application but sory underlying the stairned invention be considered to current is taken alone stairned invention ventive step when the one other such docu-us to a person skilled
	e actual completion of the international search June 2005	Date of mailing of the International sea 0 8. 7.	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NIL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Kyriakides, L	

Interional Application No
PCT/EP2004/011142

		PC1/EP2004/011142
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 381 919 A (GRIFFIN ET AL) 17 January 1995 (1995-01-17) column 2, line 40 - column 2, line 57; figures 1,4,7 column 3, line 19 - column 3, line 27	1-10
A	DE 16 30 159 A1 (BLAU KG FABRIK FUER KRAFTFAHRZEUGTEILE) 18 November 1971 (1971-11-18) figure 1	1-10
A	DE 21 20 525 A1 (HÜLSBECK & FÜRST) 2 November 1972 (1972-11-02) figure 1	1-10
A	US 4 165 816 A (TUPPER, WILLIS E) 28 August 1979 (1979-08-28) abstract; figure 1	1-10
X	DE 73 17 886 U (JOURNEE P) 18 October 1973 (1973-10-18) claim 5; figure 6	11-14
A	DE 19 70 790 U (KUGELFISCHER GEORG SCHAEFER & CO) 19 October 1967 (1967-10-19) claim 1; figure 1	11
А	DE 34 46 691 C1 (GOETZE AG, 5093 BURSCHEID, DE) 3 April 1986 (1986-04-03) figures 1,2	11

International application No.

PCT/EP2004/011142

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
5	See Supplemental box
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

PCT/EP2004/011142

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10

Screw cap.

2. Claims 11-14

Negative pressure aeration arrangement.

3. Claims 15-18

Filler neck.

Information on patent family members

Interional Application No PCT/EP2004/011142

					
Patent document atted in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
GB 546775	Α	29-07-1942	NONE		
US 5395004	Α	07-03-1995	DE	69316019 D1	05-02-1998
			DE	69316019 T2	16-04-1998
			EP	0660793 A1	05-07-1995
			JP	2712115 B2	10-02-1998
			JP	8500564 T	23-01-1996
			WO	9406698 A1	31-03-1994
DE 3005419	A1	20-08-1981	FR	2476030 A1	21-08-1981
			GB	2070577 A ,B	09-09-1981
			JP	1449283 C	11-07-1988
			JP	56124517 A	30-09-1981
			JP	62060290 B	15-12-1987
			US	4339055 A	13-07-1982
US 6095363	Α	01-08-2000	US	5794806 A	18-08-1998
			US	5480055 A	02-01-1996
			ΑT	215044 T	15-04-2002
			DE	69620226 D1	02-05-2002
			DE	69620226 T2	24-10-2002
			EP	0868361 A1	07-10-1998
			ĴΡ	2000501682 T	15-02-2000
			WO	9720747 A1	12-06-1997
			DE	69521309 D1	19-07-2001
			DE	69521309 T2	02-05-2002
			DE	755348 T1	15-01-1998
			EP	0755348 A1	29-01-1997
			JP	9512770 T	22-12-1997
			JP	2005047497 A	24-02-200
			WO	9530592 A1	16-11-199
US 5381919	Α	17-01-1995	US	RE36927 E	31-10-2000
DE 1630159	A1	18-11-1971	NONE		
DE 2120525	A1	02-11-1972	NONE		
US 4165816	A	28-08-1979	NONE		
DE 7317886	U		NONE		، د د د ۲ تبس نو پروردکند و ند.
		10 10 1067	NONE		
DE 1970790	U 	19-10-1967	NONE	ہ جہ سا جو کست خبر کینے ہے تک شرکبریں سے ہے ہے	

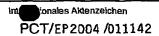
a. klassif IPK 7	TZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B60K15/04		
			Ì
	ernationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole	9)	
IPK 7	B60K		
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	veit diese unter die recherchierten Gebiete fa	allen
	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	nme der Datenbank und evtl. verwendete Su	uchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
<u> </u>	CENTI IOU ANGECEUENE LINTEDI AGEN		
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie	Socialisms der vereinementrig, soweit etterdenten tilltet Angabe		Jan . uropravii 191
X	GB 546 775 A (THOMAS CARLYLE ELLI	SON	1-3,
	ROWLAND; HARRY PARKER) 29. Juli 1942 (1942-07-29)		5-10, 15-18
	Seite 1; Abbildungen 1,2		10 10
Α	US 5 395 004 A (GRIFFIN ET AL)]	1-10
"	7. März 1995 (1995-03-07)		
	Zusammenfassung; Abbildung 1		
Α	DE 30 05 419 A1 (DAIMLER-BENZ AG; DAIMLER-BENZ AG, 7000 STUTTGART,	DE)	1-10
	DAIMLER-BENZ AG, 7000 STUTTGART, 1 20. August 1981 (1981-08-20)	UL)	
	Anspruch 1; Abbildungen 1,2		
Α	US 6 095 363 A (HARRIS ET AL)		1-10
	1. August 2000 (2000-08-01) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbi	ldungen	
	2usammentassung; Anspruch 1; Abbi 1,4	- dungen	
		/	
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffe	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht koffidiert, sondern nur	worden ist und mit der
aber r "E" älteres	nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips o Theorie angegeben ist	oder der ihr zugrundellegenden
Anme	eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac	hung nicht als neu oder auf
ander	nen zu lässen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tatigkeit beruhend betrac "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Tätigke	tung; die beanspruchte Erfindung
ausge "O" Veröffe	eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit e Veröffentlichungen dieser Kategorie in \	elner oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und
eine E "P" Veröffe	Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	diese Verbindung für einen Fachmann i "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	nahellegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	
9). Juni 2005	0 8. 7. 0	5
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedlensteter	
]	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Kyriakides, L	

Intentionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011142

		PC1/EP2004/011142
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommer	den Teile Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 381 919 A (GRIFFIN ET AL) 17. Januar 1995 (1995-01-17) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 57; Abbildungen 1,4,7 Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 27	1-10
A	DE 16 30 159 A1 (BLAU KG FABRIK FUER KRAFTFAHRZEUGTEILE) 18. November 1971 (1971-11-18) Abbildung 1	1-10
Α	DE 21 20 525 A1 (HÜLSBECK & FÜRST) 2. November 1972 (1972-11-02) Abbildung 1	1-10
A	US 4 165 816 A (TUPPER, WILLIS E) 28. August 1979 (1979-08-28) Zusammenfassung; Abbildung 1	1-10
X	DE 73 17 886 U (JOURNEE P) 18. Oktober 1973 (1973-10-18) Anspruch 5; Abbildung 6	11-14
A	DE 19 70 790 U (KUGELFISCHER GEORG SCHAEFER & CO) 19. Oktober 1967 (1967-10-19) Anspruch 1; Abbildung 1	11
A	DE 34 46 691 C1 (GOETZE AG, 5093 BURSCHEID, DE) 3. April 1986 (1986-04-03) Abbildungen 1,2	11

ernationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011142

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher—chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.



Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Verschlussdeckel

2. Ansprüche: 11-14

Unterdruckbelüftungseinrichtung

3. Ansprüche: 15-18

Füllstutzen

Form PCT/ISA/210

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

int ionales Aklenzeichen
PCT/EP2004/011142

	echerchenbericht rtes Patentdokument	-	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB	546775	A	29-07-1942	KEIN	E	
US	5395004	A	07-03-1995	DE DE EP JP JP WO	69316019 D1 69316019 T2 0660793 A1 2712115 B2 8500564 T 9406698 A1	05-02-1998 16-04-1998 05-07-1995 10-02-1998 23-01-1996 31-03-1994
DE	3005419	A1	20-08-1981	FR GB JP JP JP US	2476030 A1 2070577 A ,B 1449283 C 56124517 A 62060290 B 4339055 A	21-08-1981 09-09-1981 11-07-1988 30-09-1981 15-12-1987 13-07-1982
US	6095363	A	01-08-2000	US US AT DE DE JP WO DE DE JP WO	5794806 A 5480055 A 215044 T 69620226 D1 69620226 T2 0868361 A1 2000501682 T 9720747 A1 69521309 D1 69521309 T2 755348 T1 0755348 A1 9512770 T 2005047497 A 9530592 A1	18-08-1998 02-01-1996 15-04-2002 02-05-2002 24-10-2002 07-10-1998 15-02-2000 12-06-1997 19-07-2001 02-05-2002 15-01-1998 29-01-1997 22-12-1997 24-02-2005 16-11-1995
US	5381919	A	17-01-1995	US	RE36927 E	31-10-2000
DE	1630159	A1	18-11-1971	KEINE		
DE	2120525	A1	02-11-1972	KEINE		
บร	4165816	A	28-08-1979	KEINE		
DE	7317886	บ		KEINE		
DE	1970790	U	19-10-1967	KEINE		
DE	3446691	C1	03-04-1986	KEIN	VE	